

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév: **H-LÚG**
Anyag/keverék: Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások: Víz- és klórálló padló- és falburkolatok, berendezési tárgyak felületeinek FERTOTLENÍTÉSÉRE, valamint textília (ruhaneműk) fehéritésére.
Ellenjavallt felhasználások: Nem használható nem klórálló felületen (pl. színezett fa, tapéta, alumínium, réz, bronz). Nem keverhető más tisztítószerrel, savakkal.
Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: KLORID VEGYI- ÉS MŰANYAGIPARI ZRT.
cím: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon: +36 54/451-308
fax: +36 54/451-420
e-mail: klorid@klorid.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Tel.: 06 80 20 11 99 (24 órás ügyelet)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.
Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória – Skin Corr. 1B, H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318
A vízi környezetre veszélyes – Vízi, krónikus 1 – H400
A vízi környezetre veszélyes – Vízi, krónikus 2 – H411

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

Figyelmeztető mondatok:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Kiegészítő veszélyességi mondatok:

EUH 031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH206	„Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

További információk:

A mosó- és tisztítószer (648/2004/EK) rendelet szerinti címkézési elemek:

Klóralapú fehérítőszer (Nátrium-hipoklorit) 5%-nál több és 15%-nál kevesebb

A termékre címkézésére vonatkoznak az 528/2012/EK rendelet előírásai is. Az engedélyben szereplő címkeelemeket is fel kell tüntetni a címkén, pl.:

Hatóanyaga: Nátrium-hipoklorit (aktív klór 90 g/l)

Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid

OTH engedély száma: JÜ-2728-3/2011.

A gyártó által megadott használati és adagolási, valamint behatási idő előírásokat be kell tartani.

2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások:

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

A PBT, vPvB értékelés a 12. szakaszban található.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Nátrium-hipoklorit	231-668-3	01-2119488154-34	7681-52-9	017-011-00-1	< 10	Met. Corr. 1 – H290 Skin Corr. 1B – H314 Eye Dam 1- H318 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410	EUH031: C ≥ 5 % M=10 M=1

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegély- nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba!
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Eszméletlen személynek tilos szájon át bármit is adni! Forduljunk orvoshoz!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt.
Szem:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés:	Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.
Lenyelés:	Irritációt okozhat. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Sokk vagy ájulás.
Bőr:	Irritáció, vörösség, fájdalom. Irritáció
Szem:	Vörösödés, fájdalom, égő érzés.
Késleltetett hatások:	-

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni. Az elsősegélynyújtó viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződések elkerülésére.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Szemmosó zuhany, biztonsági zuhany.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Nem tűzveszélyes. A környező tűznek megfelelően kell megválasztani (pl. porral oltó, vízpermet, szén-dioxid, habbal oltó). Víz, vízpermet, vízköd használható az oltáshoz és tűznek kitett edények hűtésére is.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-dioxid, szén-monoxid képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes tűzálló védőruha (EN 14605).
Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat, a hőszugárzásnak kitett tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk: Ha szükséges a hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem). Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 8. szakasz)! Meg kell szüntetni a kiömlést, ha ez biztonsággal megtehető.

Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére: Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.

Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére Kis kiömlések esetében: az általánosan használt védőöltözet általában megfelelő védelmet biztosít.

Nagy kiterjedésű kiömlések esetében a következő egyéni védőeszközöket kell viselni:

- Teljes vegyileg ellenálló védőruha.
- Csúszás gátolt védőlábbeli.
- A lúgoknak ellenálló hosszú szárú 6. teljesítményszintű védőkesztyű. Soha ne használjunk PVA-ból készült védőeszközöket kárelhárítási munkákhoz.
- Védősisak.
- Arcvédőpajzs vagy védőszemüveg.
- Légzésvédő fél- vagy teljes álarc megfelelő szűrőbetéttel vagy izolációs légzésvédő készülék, ha a levegő oxigéntartalma nem elégséges

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)
Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.
Szennyezésmentesítési módszerek: Nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Soha nem szabad használni éghető (pl. fűrészpör) anyagot a kiömlött anyag felitására.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

Hulladékkezelés

Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre:	Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban. Kezelési hőmérséklet: 0-30°C
Műszaki óvintézkedések:	Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Tűz- és robbanásvédelem:	Nem szükséges különleges védelem
Higiéniai előírások:	A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:	Gyermekek kezébe nem kerülhet! Élelmiszerektől, italoctól és állati takarmánytól elkülönítetten kell tárolni. Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől. Tárolási hőmérséklet: 0-30°C. Fagytól védeni kell.
Összeférhetetlen anyagok:	Erős oxidáló anyagok, savak
Megfelelő csomagolóeszközök	Műanyag tárolóedényzet megfelelő specifikációkkal.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások	A termék a háztartásban vagy közületekben használatos fertőtlenítőszer. Biocid termék Hatóanyaga: Nátrium-hipoklorit (aktív klór 90 g/l) Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid OTH engedély száma: JÜ-2728-3/2011. A gyártó által megadott használati és adagolási, valamint behatási idő előírásokat be kell tartani.
---------------------------	--

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	Jellemző tulajdonság
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1	2	m
KLÓR	7782-50-5	-	1,5	i

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vérben:

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldaldéővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő bármilyen típusú (pl.: nitril, gumi, PVC) 3. teljesítményszintű védőkesztyűt ajánlott viselni.

– hosszas expozíció vagy kárelhárítás esetén: gumi, nitril: 6. teljesítményszint

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott.

Légutak védelme

Normál körülmények között nem szükséges. Gőzképződés esetén, illetve a határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc és „B” típusú vagy köd képződés esetében „B/P2” gőz/részecske kombinált szűrő (MSZ EN 143) viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecsülés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):

Folyadék

Szín:

Sárga

Szag:

Klórszagú

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

Szagküszöbérték:

Nincs információ.

Tulajdonság

Érték

Megjegyzés

Vizsgálati módszer

Olvadáspont:

Nincs információ.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

Nincs információ.

Tűzveszélyesség

Nem vonatkozik

Felső és alsó robbanási határértékek

Nem vonatkozik

Lobbanáspont

Nem vonatkozik

Öngyulladás hőmérséklet

Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet

> 40°C

pH

11

Kinematikai viszkozitás

Nincs információ

Oldhatóság

-Vízben:

Korlátlanul oldódik

-Szerves oldószerekben:

Nincs információ

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log-érték)

Nincs információ

Gőznyomás

Nincs információ

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

1,1 g/cm³

Relatív gőzsűrűség

Nincs információ

Részecskejellemzők

Nem vonatkozik

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem vonatkozik

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem vonatkozik

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók

Normál felhasználási körülmények között nincsenek. Savval, savas anyaggal érintkezve mérgező gáz (klór) szabadul fel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas (40°C feletti) hőmérséklet, fény, fémekkel törénő érintkezés hatására bomlik

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Tömény és híg savak, savas keverékek, redukáló- és oxidálószeres, ammónia vegyületek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Klórgáz, klóroxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

Akut toxikológiai információk

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Nátrium-hipoklorit	> 2000 mg/kg (patkány)	> 5000 mg/kg	-

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőrszenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz rákkeltőnek osztályozott összetevőt.

Csírsejt-mutagenitás: Nem tartalmaz csírsejt-mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciós toxicitás: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt. A terhesség alatt a szervezetbe jutó etil-alkohol károsíthatja a magzatot.

Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.

Ismétlődő expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

Aspirációs veszély: Nem osztályozott veszélyesként.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok Lásd 2.3 szakaszban.

Egyéb információ: A nátrium-hipoklorit oldat különböző klór-tartalmú ionokat tartalmaz a pH függvényében. Az élő szervezetben gyakori 6 – 8 érték közötti pH esetében a legjellemzőbb a ClO⁻ és HOCl. Lúgos közegben a ClO⁻ a jellemző, míg savasban (pH<4) a Cl₂.

A nátrium-hipoklorit nagyon gyorsan reagál szerves molekulákkal és sejtösszetevőkkel, szerves klórvegyületeket alkotva (BIBRA 1990). Dermális és orális expozíciókról nincs információ. Mindamellett, a molekula alacsony polaritása miatt a bőrön keresztül történő felszívódás korlátozott. Az alacsony illékonyosság miatt az inhalációs expozíció nem valószínű.

Hipoklóros ionok a szervezetben jelen vannak az emberi szervezetben, gyulladások során a fehér vércsejtekben képződik, antimikrobiális hatásuk van.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A vízi környezetre veszélyes – Vízi, krónikus 1 – H400

A vízi környezetre veszélyes – Vízi, krónikus 2 – H411

Rendeltetésszerű felhasználástól eltérően az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

Akut toxicitási adatok – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Nátrium-hipoklorit	Nincs információ	EC50(48h) 0,141 mg/l (Daphnia magna) EC50 0,026 mg/l (tengeri gerinctelenek)	LC50 0,06 mg/l (édesvízi halak) LC50 0,032 mg/l (tengeri fajok)	Nincs információ

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk az anyagról: Nincs információ.

log P_{ow} Nincs információ.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Nincs információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Termék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért az alábbiakban megadottak csak ajánlásoknak tekinthetők, a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám UN1791

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás	HIPOKLORIT OLDAT
Nemzetközi szállítás	HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód	C9
Bárca	8

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID	Akut-1, Krónikus-2
IMDG	Akut-1, Krónikus-2, Tengerszennyező
ADN	Akut-1, Krónikus-2

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID:	Korlátozott mennyiség: 5 l Engedményes mennyiség: E1 Szállítási kategória: 3 Alagútkorlátozási kód: (E) Veszélyjelölő számok: 80
----------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

IMDG:	EmS-kód: F-A, S-B Elhelyezési kategória: B Elkülönítés: SGG8 SG20
IATA/ICAO:	Korlátozott mennyiség csomagolási utasítás utas- és teherszállító gépen Y841 Korlátozott mennyiség utas- és teherszállító gépen 1 L Csomagolási utasítás utas- és teherszállító gépen 852 Mennyiség utas- és teherszállító gépen 5 L Csomagolási utasítás csak teherszállító gépen 856 Mennyiség csak teherszállító gépen 60 L

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 2. és 3. szakaszban szereplő veszélyességi osztályok:

Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes – akut
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes – krónikus
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Corr.	Bőrrmarás
Skin Irrit	Bőrirritáció
Met. Corr.	Fémekre korrozív hatású anyagok és keverékek
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
b:	Bőrön át is felszívódik.
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat),
i:	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

Használt információértékelési módszerek:

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra.

Változások az előző kiadáshoz képest:

2. szakasz:	osztályozás és címkézés módosítása, aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
3. szakasz:	kiegészítés SCL értékekkel
8. szakasz:	aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
9. szakasz:	aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
11. szakasz:	aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
12. szakasz:	aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendeletben és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek, az előzőekben kiadott biztonsági adatlapok minden pontja módosításra kerültek.

Javasolt képzések

A felhasználó felelőssége valamennyi a kezelésre vonatkozó utasítás, jogszabály betartása. Rendszeres használatánál munkavédelmi oktatást kell tartani. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra használható. A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

H-LÚG

Verzió:	9.0
Kiadás dátuma:	2018. 08. 10.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE